



EPICOV19

EPIDEMIOLOGIA DA COVID-19 NO RIO GRANDE DO SUL

Estudo de base populacional



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO



Universidades parceiras:



Apoio:



Por que o estudo é importante?

- As estatísticas oficiais são comprovadamente subestimadas
- Único estudo populacional no mundo com três pontos de dados numa mesma população



Foto: Daniela Xu (autorizada pelo participante)

Quais os objetivos principais?



1 - Estimar o % de gaúchos com anticorpos para o vírus SARS-CoV-2



2 - Avaliar a velocidade de expansão da infecção ao longo do tempo

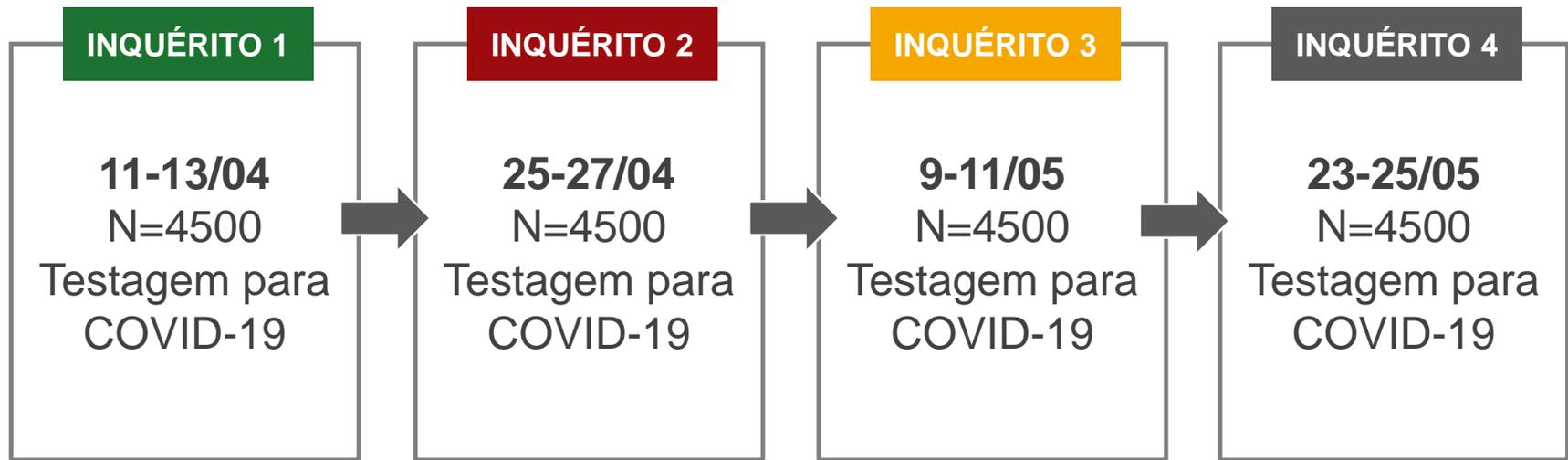


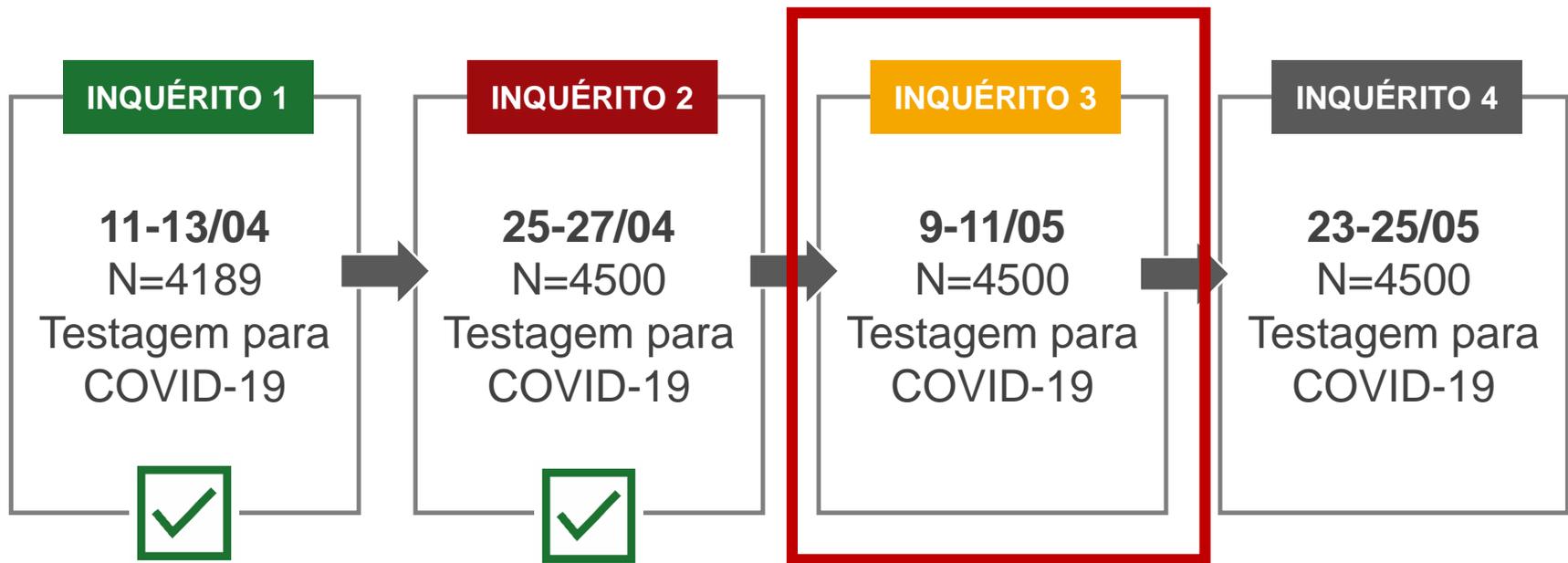
3 - Determinar o % de infecções assintomáticas ou subclínicas



4 - Obter cálculos precisos da letalidade







Regiões



1. Porto Alegre
2. Canoas
3. Pelotas
4. Caxias do Sul
5. Santa Cruz do Sul
6. Santa Maria
7. Passo Fundo
8. Ijuí
9. Uruguaiana

População gaúcha: **11,3 milhões**

Cidades da
amostra

31%
da população do RS





Foto: Daniela Xu (autorizada pelo participante)



Foto: Daniela Xu (autorizada pela participante)

**“Epidemiologists need dirty hands,
but a clean mind” (Geoffrey Rose)**

O teste representa a realidade de duas semanas atrás

4 estudos
de validação

15,2% falsos negativos

Sensibilidade: **84,8%**

Especificidade: **99,0%**

1,0% falsos positivos

Caxias do Sul	500
Ijuí	500
Passo Fundo	500
Pelotas	500
Santa Cruz do Sul	500
Uruguaiana	500
Santa Maria	500
Porto Alegre	500
Canoas	500
TOTAL	4.500





Quando os números são pequenos,
é necessário ter cuidado na
interpretação das estimativas

Todas as estimativas apresentadas
possuem margens de erro

4.500 testes

10 testes positivos

4 em Passo Fundo

0,11-0,41

0,22% da população com anticorpos

1 infectado a cada 454 habitantes

12.430-46.330

24.860 pessoas com anticorpos no RS





FASE 1 (11-13/04)

4.189 testes

2 testes positivos

0,05% da população com anticorpos

1 infectado a cada 2000 habitantes

5.650 pessoas com anticorpos no RS

FASE 2 (25-27/04)

4.500 testes

6 testes positivos

0,13% da população com anticorpos

1 infectado a cada 769 habitantes

15.066 pessoas com anticorpos no RS

FASE 3 (9-11/05)

4.500 testes

10 testes positivos

0,22% da população com anticorpos

1 infectado a cada 454 habitantes

24.860 pessoas com anticorpos no RS

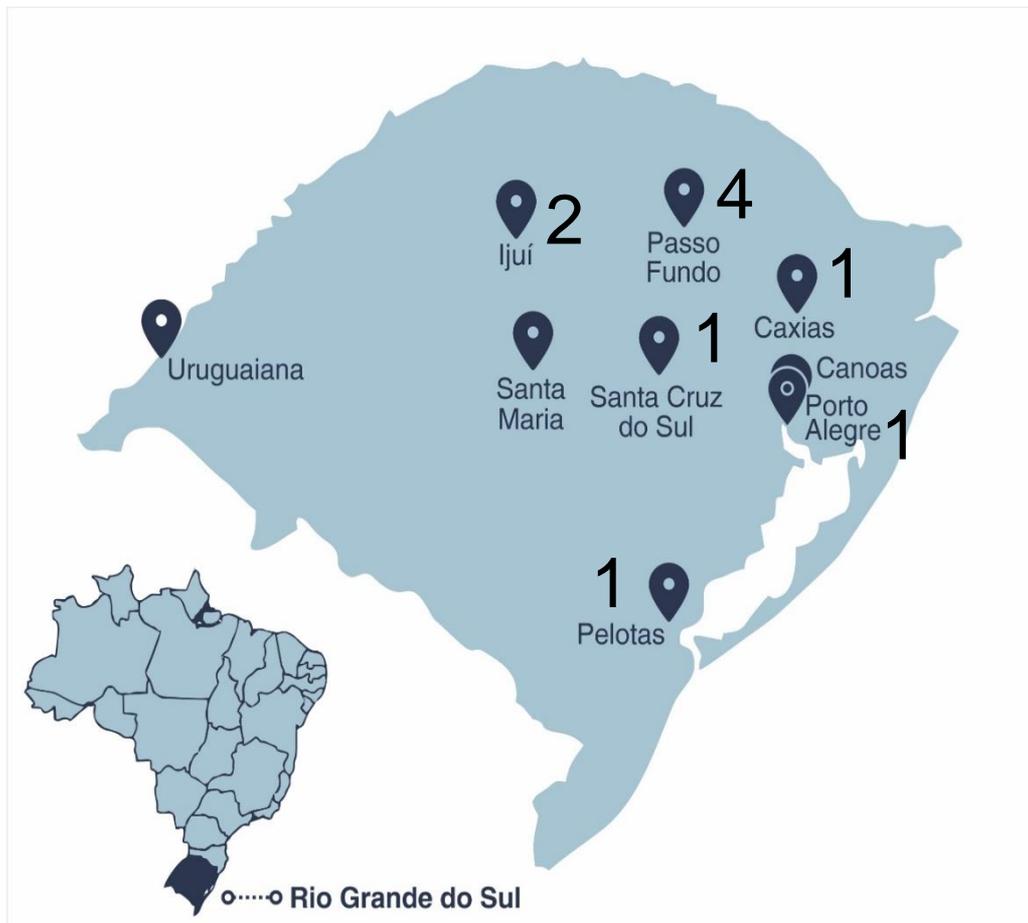


Resultados (3 fases)

	Fase 1	Fase 2	Fase 3
Testes positivos	2	6	10
% com anticorpos	0,05%	0,13%	0,22%
Número com anticorpos	5.650	15.066	24.860
1 infectado a cada	2.000	769	454
Relação estimados / notificados	8x	12x	9x



Localização dos 10 casos





Para cada 1 milhão de habitantes no RS, estima-se que existem

2.200

INFECTADOS REAIS

248

NOTIFICADOS

Para cada caso notificado no RS, existem

ao redor de

9 casos não notificados (4-16)

Áustria



0,3%

Dados: 01 a 06/04

N=1.541

Islândia



0,6%

Dados: até 22/03

N=2.283

Ribeirão Preto



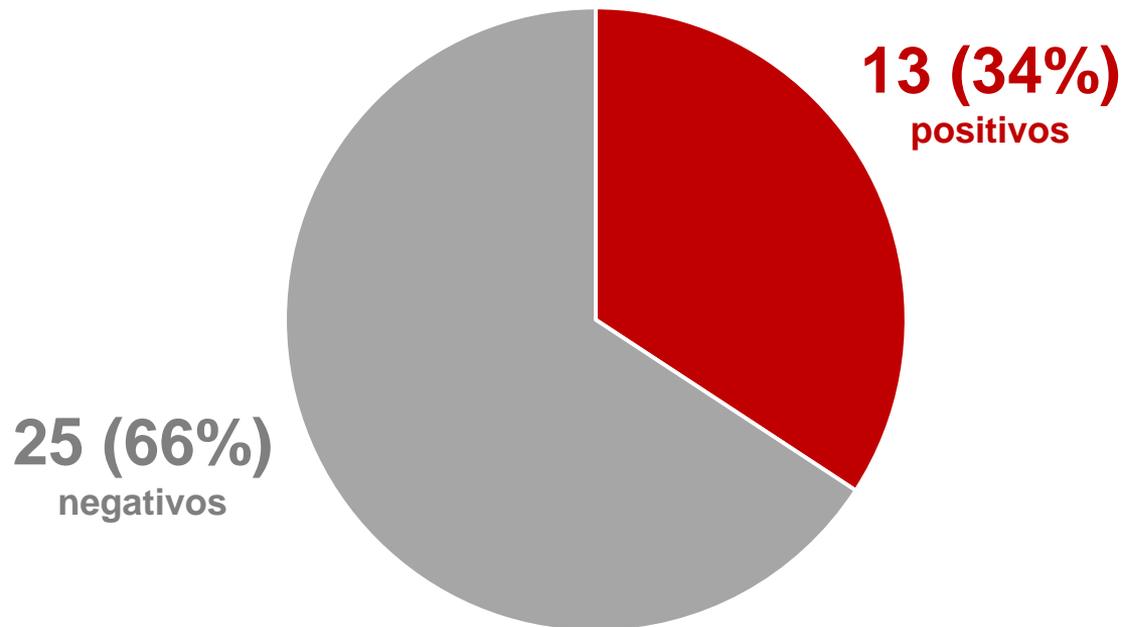
1,4%

Dados: 01 a 03/05

N=709



Resultados dos familiares (3 fases)



Sintomas últimas duas semanas (3 fases)



Sintomas entre os 18 casos	%
Febre	6%
Dor de garganta	22%
Tosse	17%
Dificuldade para respirar	11%
Alterações olfato/paladar	17%
Diarreia	17%



EPICOID19

Letalidade

- Baseada em casos notificados:

4,0%

105 / 2.576

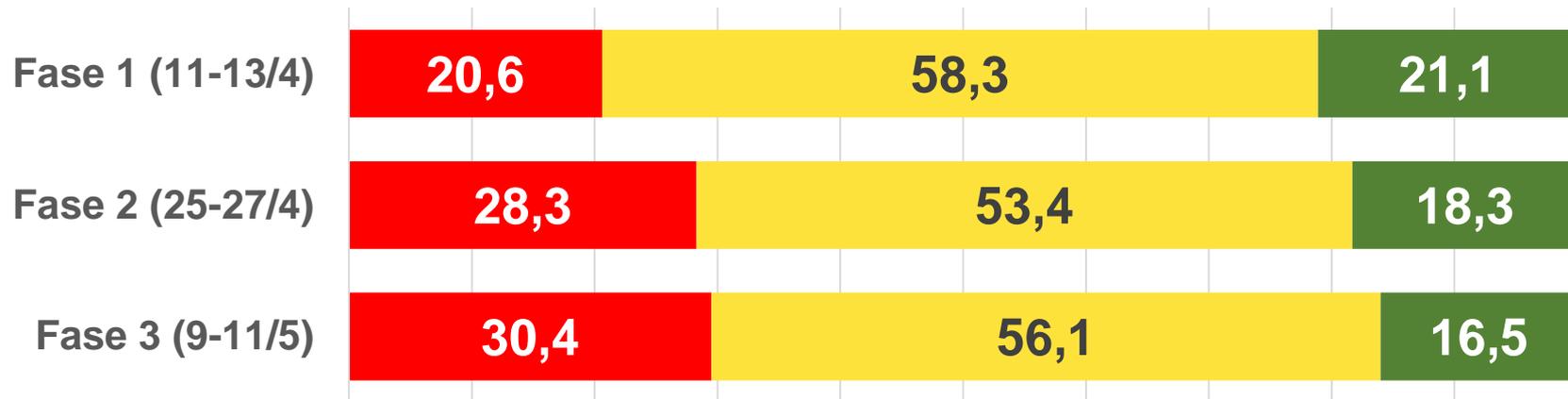
- Baseada no total de casos:

0,42%

105 / 24.860

(0,23-0,87)





■ Diariamente ■ Atividades essenciais ■ Sempre em casa



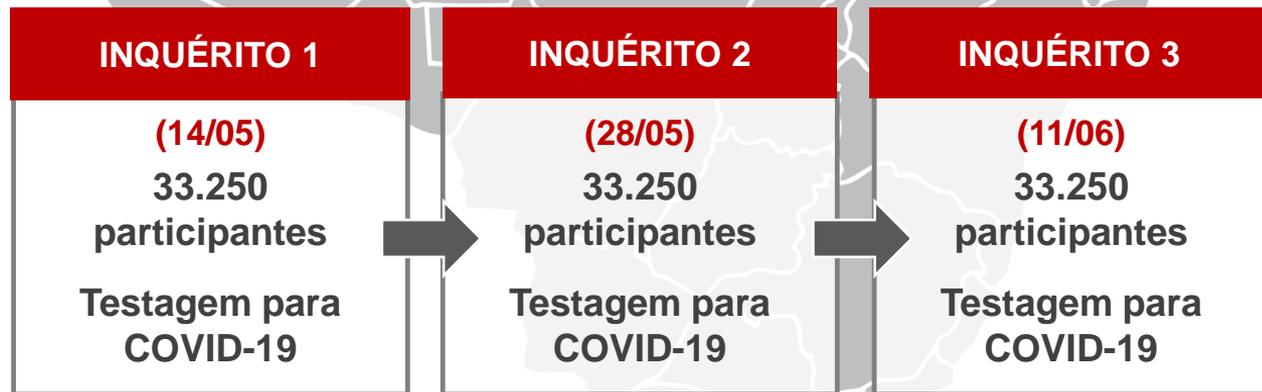
		Canoas	Caxias do Sul	Ijuí	Passo Fundo	Pelotas	Porto Alegre	Santa Cruz do Sul	Santa Maria	Uruguaiana
INQUÉRITO 1	Diariamente	21,4	19,2	24,0	25,0	18,4	19,2	24,4	17,3	22,4
	Atividades essenciais	58,4	57,0	51,8	57,0	60,2	60,9	53,6	59,3	52,8
	Em casa o tempo todo	20,2	23,8	24,2	18,0	21,4	19,9	22,0	23,4	24,8
INQUÉRITO 2	Diariamente	28,6	28,8	33,8	33,6	26,0	19,4	33,6	25,6	25,4
	Atividades essenciais	51,8	49,6	48,2	47,6	54,4	63,2	50,2	57,2	58,2
	Em casa o tempo todo	19,6	21,6	18,0	18,5	19,6	17,4	16,2	17,2	16,4
INQUÉRITO 3	Diariamente	29,4	36,6	35,2	32,6	27,4	23,4	32,6	26,6	29,6
	Atividades essenciais	55,0	46,4	47,2	50,4	54,8	61,4	47,4	61,0	54,8
	Em casa o tempo todo	15,6	17,0	17,6	17,0	17,8	15,2	20,0	12,4	15,6
INQUÉRITO 4	Diariamente									
	Atividades essenciais									
	Em casa o tempo todo									



Amanhã!!!

133 cidades

Todos os estados





- ▶ **Prevalência segue baixa no Estado**
Recomenda-se testagem e busca ativa em todo o estado



- ▶ **Olhar para o caso de Passo Fundo**



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - SEPLAG

Secretária: **Leany Lemos**

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto Pompilho de Melo Filho**

Secretário Adjunto de Gestão: **Marcelo Soares Alves**

Coordenação GT Saúde, do Comitê de Dados: **Pedro Zuanazzi**

GOV
RS

NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO